

間에 膽囊에 농축되는 반면 腸으로의 排泄이 遲延된 樣相을 보였으나 膽道の 閉鎖는 없었다.

4. 肝炎 3例에서는 肝實質內 斑文像을 보였고 全例에서 30分後 膽囊에 농축되었으며, 正常과 같이 2時間 走査像에서 腸出現을 보이므로써 膽道の 開放性을 認知할 수 있었다.

5. 閉鎖性 黃疸 4例에서는 30分 走査像에서 膽囊膿縮을 보이지 않았고, 腸內 放射能의 排泄은 24時間後 까지 한 例에서도 認知할 수 없어 膽道閉鎖로 인한 黃疸임을 確認할 수 있었다.

14. Scintillation camera 를 이용한 韓國인 정상간의 형태학적 고찰

A Study on the Morphology of Korean Normal Liver Using Scintillation Camera

한양의대 내과
장 고 창

15. Labelling of Insulin, and Standardization of the Labelled Product for Radio-immunoassay Use

Jaerok Kim, and Tae Ho Kim

Korea Atomic Energy Research Institute

Abstract

Insulin was labelled with ^{125}I using chloramine-T in micro-scale. The labelling yield was 30 to 35%, and the average specific radioactivity of the product was $100\mu\text{Ci}/\text{ug}$ insulin.

To standardize the labelled product for radio-immunoassay use, the well labelled fractions were separated by means of starch gel electrophoresis, and subsequent radioautography and incubation with insulin antibody. For separation of free insulin from the antibody bound, dextran coated charcoal suspension was used. Steep dose-response curve was obtained showing bound to free ratio (B/F) from 0.2 to 1.6 responding the insulin standard dose of up to $50\mu\text{U}/\text{ml}$. Insulin radio-immunoassay kits were prepared and their self-lives were also mea-

sured.

The exact protocol for the preparation of RIA kits were firmly established for routine production.

16. 慢性腎不全에서 Renin-Angiotensin 系와 Exchangeable Sodium 과의 關係

A Study on the Relation Between Renin-Angiotensin System and Total Exchangeable Sodium in Chronic Renal Failure

서울醫大 內科

崔康元 · 李重根 · 金源東 · 李正相
高昌舜 · 李文鎬

慢性腎不全에 있어서 腎機能이 透析을 要할 程度로 低下되는 경우, 대부분 血壓이 上昇되며, 이러한 慢性腎不全에 隨伴되는 高血壓의 成因에서는 적어도 두 가지의 主要 昇壓要素, 即 Na 와 renin-angiotensin 系가 關與하리라고 생각되고 있다. 即 慢性腎不全에 따르는 Na 貯留에 起因되는 細胞外 Na 와 細胞外體液의 增加가 많은 경우에 主要原因으로 作用함이 事實이며, 血漿 renin 活性度 (PRA)는 대개 正常範圍에 있음이 알려져 왔다. 그러나 PRA 와 體內 Na 과의 關係는 逆相關關係에 있으므로 慢性腎不全時의 高血壓에 있어서 PRA 가 “正常範圍”에 있다 하더라도 體內的 Na 量에 比해서는 반드시 正常이라고는 할 수 없다.

演者들은 慢性腎不全患者에서 total exchangeable Na 와 PRA 와의 關係를 高血壓의 成因에 關聯하여 觀察하고자 慢性腎不全患者 17例를 對象으로 PRA 는 放射免疫測定法으로, total exchangeable Na 은 ^{24}Na 를 利用하여, 血量은 Evans blue dye 를 사용하여 測定하였다.

17. 本態性高血壓에서의 血漿 Renin 活性에 關한 研究

A Study on Plasma Renin Activity in Essential Hypertension

서울醫大 內科

崔康元 · 金聖權 · 趙善衍 · 李正相 · 李文鎬

Renin-angiotensin-aldosterone 系가 體液電解質代謝 및 血壓調節機能에 있어서 極히 重要な 役割을 함은